Int. Cl. 2:

F21 M 3/16

® BUNDE

0

(7)

Ø

(3)



कर Aktenzeichen: इ Anmeldetag:

Offenlegungstag:

P 27 57 713.5 23, 12, 77

28. 6. 79. ;

Unionspriorität: 3

39 39 39

Scheinwerfer für Kraftfahrzeuge (3) Bezeichnung:

> P 27 20 956.9 Zusatz zu:

6 Bayerische Motoren Werke AG, 8000 München **@** Anmelder:

Buchleitner, Konrad, 8056 Neufahrn Erfinder: 0

BAYERISCHE MOTOREN WERKE AKTIENGESELLSCHAFT, 8000 München 40

22. Dezember 1977

CONTRACT LEVEL COLLEGE

Scheinwerfer für Kraftfahrzeuge

Zusatz zum Patent (Patentanmeldung P 27 20 956.9)

The first control of the first and the first control of the first contro

Patentansprüche

- Scheinwerfer für Kraftfahrzeuge, mit einem Reflektor aus zweigübereinander angeordneten Teilparaboloiden und mit zwei Glühfäden, von denen der eine Glühfaden aus beiden Teilparaboloiden Abblendlicht und der andere Glühfaden allein aus dem unteren Teilparaboloid Fernlicht liefert, nach Patent (Patentanmeldung P 27 20 956.9), dadurch gekennzeichnet, daß der Scheinwerfer (11) Bestandteil eines Scheinwerfersystems mit einem zweiten Scheinwerfer (1) ist, der einen Reflektor (2) mit zwei übereinander angeordneten Teilparaboloiden (3 und 4) und diesen jeweils zugeordneten Glühfäden (8 und 7) aufweist, wobei ein Glühfaden (8) für Fernlicht im Brennpunkt eines Teilparaboloids (3) liegt und eine Abdeckung (14) aufweist, die eine Lichtabstrahlung dieses Glühfadens in das andere Teilparaboloid (4) verhindert, und wobei mindestens das andere Teilparaboloid (4) ein unabhängig schaltbares abgeblendetes Licht liefert.
 - 2. Scheinwerfersystem nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch eine weitere Abdeckung (13) im zweiten Scheinwerfer (1) für vom Glühfaden (7) des abgeblendeten Lichts in das Teilparaboloid (3) für Fernlicht abgestrahltes Licht.

All the second second

- 3. Scheinwerfersystem nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Glühfaden (7) im zweiten Scheinwerfer (1) für abgeblendetes Licht quer zur Achse (11) des zugeordneten Teilparaboloids (4) in einer zumindest annähernd horizontalen Ebene verläuft.
- 4. Scheinwerfersystem nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß das abgeblendete Licht ein
 Nebellicht ist.
- 5. Scheinwerfersystem nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß das Teilparaboloid (3) für Fernlicht über dem Teilparaboloid (4) für Nebellicht liegt.
- 6. Scheinwerfersystem nach Anspruch 4 oder 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Achse (11) des Teilparaboloids (4) für Nebellicht um einen kleinen Winkel nach vorne geneigt ist und der Glühfaden (7) für Nebellicht zumindest annähernd im Brennpunkt (4) dieses Teilparaboloids liegt.

As a first of the state of

and the second

F & 1

7.3.2.4

Committee the committee of the committee of

The second section is the second second

・1000 大河南非洲社会 名名がよりましょう しかにしゅうしゃ

The Confidence of the State of

BAYERISCHE MOTOREN WERKE AKTIENGESELLSCHAFT, 8000 München 40
22. Dezember 1977

t ef 5 f engine 18. a genericyt wer hyberitered a misch far M**Scheinwerfer, für Kraftfahrzeuge**

三年の「明·京門のではははない」とおおけられているというで

Zusatz zu Patent (Patentanmeldung P 27 20 956.9)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Scheinwerfer mit den Merkmalen des Oberbegriffs von Anspruch 1.

Aufgabe der Erfindung ist es, mit konstruktiv einfachen Mitteln einerseits ein Fernlicht zu erzeugen, das zusammen mit dem Fernlicht des Scheinwerfers nach dem Hauptpatent dem von diesem erzeugten Abblendlicht in der Beleuchtungsstärke entspricht, und andererseits eine weitere Lichtart insbesondere Nebellicht bereitzustellen.

Die Erfindung löst diese Aufgabe durch die kennzeichnenden Merkmale des Anspruches 1.

Das Scheinwerfersystem liefert mit zwei Teilparaboloiden des einen Scheinwerfers Abblendlicht, mit dem unteren Teilparaboloid dieses Scheinwerfers und einem Teilparaboloid des zweiten Scheinwerfers Fernlicht und mit mindestens dem einen Teilparaboloid des zweiten Scheinwerfers ein unabhängig schaltbares abgeblendetes Licht. Dieses kann ein für den Stadtverkehr angepaßtes symmetrisches Abblendlicht sein.

Das Abblend- und das Fernlicht nach der Erfindung besitzen jeweils zumindest annähernd die gleiche Beleuchtungsstärke, so daß es beim Umschalten zwischen beiden Lichtarten und gleichzeitigem Ausschalten der zuvor eingeschalteten Lichtart nicht zu einem starken Helligkeitsunterschied kommen kann, der eine Adaption des Auges erforderlich macht.

^{*/} neben Nebellicht beispielsweise 909826/0336

Die weitere Lichtart erweitert den Anwendungsbereich des Scheinwerfersystems und macht gesonderte Scheinwerfer für diese Lichtart überflüssig.

Bei einer Weiterbildung der Erfindung gemäß Anspruch 2 befindet sich eine weitere Abdeckung im zweiten Scheinwerfer für das vom Glühfaden des abgeblendeten Lichts in das Teilparaboloid für Fernlicht abgestrahlte Licht; dieser Glühfaden strahlt somit lediglich in das ihm zugeordnete Teilparaboloid, so daß eine Beeinträchtigung des abgeblendeten Lichts durch Licht aus dem Teilparaboloid für Fernlicht ausgeschaltet ist.

Zur Verstärkung der Breitenausleuchtung ist der Glühfaden für abgeblendetes Licht im zweiten Scheinwerfer quer zur Achse des zugeordneten Teilparaboloids in einer zumindest annäherm horizontalen Ebene angeordnet.

Ist bei diesem Scheinwerfersystem im zweiten Scheinwerfer das Fernlicht-Teilparaboloid über dem Nebellicht-Teilparaboloid angeordnet, so ist die Wirkung des Nebellichts aufgrund der tieferen Lage des zugeordneten Teilparaboloids gegenüber der umgekehrten Anordnung verbessert.

Eine Neigung des Nebellichts gegenüber dem Fernlicht wird dadurch zusätzlich erreicht, daß die Achse des Nebellicht-Teilparaboloids um einen kleinen Winkel nach vorne geneigt ist und der Nebellicht-Glühfaden zumindest annähernd im Brennpunkt dieses Teilparaboloids liegt. Das Nebellicht wird unter diesem kleinen Winkel ohne wesentliche Höhenstreuung abgestrahlt.

ALL OF THE TEXT OF THE DESIGNATION OF THE OF THE GENERAL PROPERTY.

TO THE TERM HAS SHEET OF THE MET TO MAKE HE HAT THE TELL ATTAC

化双氯化甲酰 医电影 医二氏性 建铁矿 化氯

Die Erfindung ist anhand der Zeichnung näher erläutert. The contract of the contract of the second section of the configuration of Es zeigen:

- #. ** Fig. 1 einen zweiten Sheinwerfer für Fern- und Nebellicht eines Scheinwerfersystems, 阿尔斯特特 有故事 公主 das mit einem ersten Scheinwerfer ein Abblend- und ein Fernlicht erzeugt,
 - Fig. 2 das Erscheinungsbild des Scheinwerfersystems bei Fernlicht. THE THE MESS WAS LIKE IN
 - Fig. 3 bei Abblendlicht und grant and the same and the same the same the same the same the same that the same the same that the same the same that the same
 - Fig. 4 bei Nebellicht.

· 据说:"是一个是一个数字,只是是这个 Ein Scheinwerfersystem eines Kraftfahrzeugs besteht aus einem ersten Scheinwerfer 1 (Fig. 2) mit zwei Teilparaboloiden und zwei Glühfäden, wovon ein Glühfaden aus beiden Teilparaboloiden Abblendlicht und der andere Glühfaden aus dem unteren Teilparaboloid Fernlicht liefert, und einem zweiten Scheinwerfer 1 (Fig. 1). Dieser besitzt einen Reflektor 2 aus zwei Teilparaboloiden 3 und 4, eine Streuscheibe 5 und eine Zweifaden-Halogen-Glühlampe 6 mit einem Glühfaden 7 für Nebellicht und einem Glühfaden 8 für Fern-医对多性 计多数数 医电

Die beiden Teilparaboloide 3 und 4 besitzen die gleiche Brennweite von z.B. 20 mm. Der Scheitel 9 des oberen Teilparaboloids 3 ist gegenüber dem Scheitel 10 des unteren Teilparaboloids 4 zurückgesetzt. Die Achse 11 des unteren Teilparaboloids 4 ist gegenüber der waagrecht verlaufenden Achse 12 des oberen Teilparaboloids 3 um einen kleinen Winkel von etwa 1,7% nach vorne geneigt. And A LD in the first of the first of the state of the section of

化二甲基酚 化异氯二甲基酚二甲基酚基酚医

京文集 化过去分配 200 GML 14 gG

建铁 医连线群 化拉丁二甲基苯基酚

Die Glühfäden 7 und 8 schneiden die Achse 11 rechtwinkelig und liegen in einer waagrechten Ebene. Der Glühfaden 7 liegt auf der Höhe des Brennpunkts 4' des unteren Teilparaboloids 4, der Glühfaden 8 im Brennpunkt des oberen Teilparaboloids 3.

Je eine Abdeckung 13 und 14 innerhalb der Glühlampe 6 verhindern eine Lichtabstrahlung des Glühfadens 7 in das obere Teilparaboloid 3 bzw. des Glühfadens 8 in das untere Teilparaboloid 4.

Bei eingeschaltetem Fernlicht wirft der Glühfaden 8 Licht in das obere Teilparaboloid 3. Dieses tritt durch den oberen Teil der Streuscheibe 5 des Scheinwerfers 1 und beleuchtet zusammen mit dem aus dem unteren Teilparaboloid des Scheinwerfers 1 des Scheinwerfersystems abgestrahlten Lichts einen Fernbereich.

Das Erscheinungsbild des Scheinwerfersystems bei eingeschaltetem Fernlicht ist in Fig. 2 dargestellt. Wie bei dem in Fig. 3 gezeigten Erscheinungsbild des Scheinwerfersystems bei allein eingeschaltetem Abblendlicht, das aus dem ersten Scheinwerfer 1 abgestrahlt wird, wird das Fernlicht aus zwei Teilparaboloiden erzeugt. Beim Umschalten zwischen beiden Lichtarten bleibt die Beleuchtungsstärke unverändert, so daß eine Adaption des Auges nicht erforderlich ist.

Ist der Glühfaden 7 unabhängig von diesem Fernlicht und dem Abblendlicht aus dem Scheinwerfer 1' eingeschaltet, so liefert das unter Teilparaboloid 4 Nebellicht. Dieses tritt ausschließlich durch die untere Hälfte der Streuscheibe 5 umter einem Winkel von etwa 3,4 nach vorne geneigt aus. Die Wirkung des Nebellichts wird durch eine geeignete Gestaltung des unteren Teil der Streuscheibe 5 verstärkt. Die Querlage des Glühfadens 7 verstärkt die Breitenausleuchtung des Nebellichts. Wie Fig. 4 zeigt, ist bei eingeschaltetem Nebellicht

. . .

die untere Hälfte des zweiten Scheinwerfers 1 hell, während dessen obere Hälfte und der gesamte erste Scheinwerfer 1' dunkel sind.

克鲁斯斯克鲁斯

Durch dieses Scheinwerfersystem werden drei Lichtarten erzeugt, wovon zwei je zwei Teilparaboloide und die dritte ein Teilparaboloid als Reflektor aufweisen. Alle Lichtarten können in üblicher Weise einzeln und in verschiedenen Kombinationen je nach Bedarf eingeschaltet werden.

-9-

Nummer: Int. Cl.²: Anmeldeteg: Offenlegungstag: 27 57 713 F 21 M 3/18 23. Dezember 1977 28. Juni 1979

2757713

ী হৈছি । পিছে ক্ষেত্ৰত প্ৰথম কৰিছিল। স্থান সামান সংগ্ৰহণ কৰিছিল। স্থান সংগ্ৰহণ কৰিছিল। সংগ্ৰহণ সংগ্ৰহণ কৰিছিল। তাৰ বাংলালৈ সংগ্ৰহণ কৰিছিল। সংগ্ৰহণ কৰিছিল। সংগ্ৰহণ কৰিছিল। সংগ্ৰহণ কৰিছিল। সংগ্ৰহণ কৰিছিল। সংগ্ৰহণ কৰিছিল। স তাৰ বাংলালৈ সংগ্ৰহণ কৰিছিল। সংগ্ৰহণ কৰিছিল। সংগ্ৰহণ কৰিছিল। সংগ্ৰহণ কৰিছিল। সংগ্ৰহণ কৰিছিল। সংগ্ৰহণ কৰিছিল। সংগ্ৰহণ

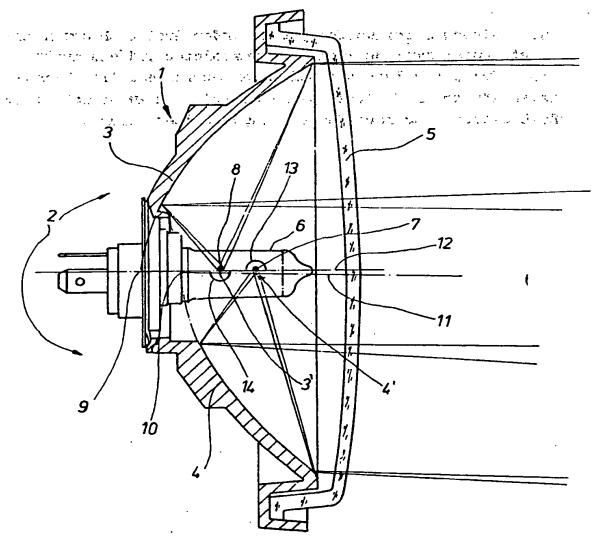


Fig. 1

909826/0336

area libera

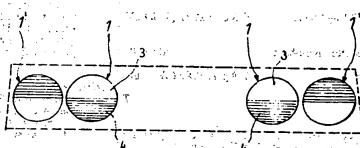


Fig. 2

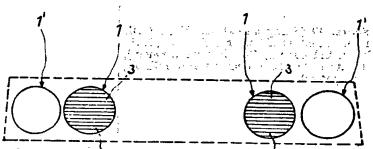
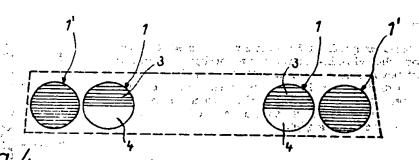


Fig. 3



the sign around a grant of the

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☑ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
D BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

AGE BLANK (USPTO)

THIS PAGE BLANK (USPTO)